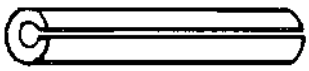
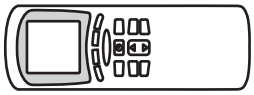
MANUEL D'INSTALLATION

climatiseurs sol - plafond
12000 - 18000 - 24000 - 36000 - 48000 BTU/h

ACCESSOIRES D'INSTALLATION		
Descriptif	**Q.**	**Utilisation**
Gabarit carton	1	Pour installer l'unité interne
Câble pour sonde à immersion externe	1	Pour raccorder l'unité interne et l'unité externe (versions avec pompe à chaleur)
Pattes support	2	Pour installation unité interne
Piles	2	Pour la télécommande
Gaine isolante pour tuyauteries 	2	Pour isoler les joints de l'unité interne
Télécommande 	1	Pour le réglage du climatiseur

ATTENTION

AVANT TOUTE INSTALLATION, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUT CE MANUEL

Assurez-vous que la pièce et les installations auxquelles raccorder l'appareil sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.	Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension mal installés.	
Attention à ne pas endommager les câbles ou les tuyaux existants lors du percement du mur.	Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications dus au gaz s'échappant des tuyaux endommagés.	
Protégez les tuyaux et les câbles de connexion pour éviter qu'ils ne soient endommagés.	Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension. Brûlures dues au froid provoquées par le gaz s'échappant des tuyaux endommagés	
Utilisez des appareillages et des outils manuels adéquats (assurez-vous notamment que l'outil n'est pas abîmé et que son manche est bien fixé), utilisez-les correctement et prenez les précautions nécessaires pour éviter qu'ils ne tombent, rangez-les après utilisation.	Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions.	
Utilisez des équipements électriques adéquats (assurez-vous notamment que le câble et la fiche d'alimentation sont en bon état et que les parties à mouvement rotatif ou alternatif sont bien fixées), utilisez-les correctement, fixez-les pour éviter leur chute de haut, débranchez-les et rangez-les après utilisation.	Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations.	
Assurez-vous de la stabilité des échelles portatives, de leur résistance, du bon état de leurs marches qui ne doivent pas être glissantes et qu'une personne veille à ce qu'elles ne soient pas déplacées quand il y a quelqu'un dessus.	Lésions provoquées par chute d'une hauteur élevée ou par coupure (échelle pliante).	
Veillez à ce que les échelles roulantes soient stables, suffisamment résistantes, avec des marches en bon état et non glissantes, qu'elles aient des garde-fou le long de la rampe et sur la plate-forme.	Lesioni personali per urti, inciampi, ferite.	
Assurez-vous qu'en cas de travaux exécutés à une certaine hauteur (avec en gros plus de deux mètres de différence de niveau) on ait prévu des garde-fou entourant la zone de travail ou des harnais de sécurité individuels pour éviter les risques de chute, qu'en cas de chute inévitable il n'y ait pas d'obstacles dangereux et que le choc soit amorti par des surfaces de réception semi-rigides ou déformables.	Lésions personnelles provoquées par cognements, trébuchements, blessures.	
Pendant les travaux, munissez-vous de vêtements et d'équipements de protection individuels.	Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations.	
Les opérations internes à l'appareil doivent être effectuées avec un maximum de prudence en évitant tout contact brusque avec des pointes acérées.	Lésions personnelles par suite de coupures, piqûres, abrasions.	
Lors de la recharge de gaz réfrigérant, tenez-vous-en aux indications contenues dans la fiche de sécurité du produit, munissez-vous de vêtements de protection, évitez que le gaz s'échappe de façon violente du réservoir ou des connexions de l'installation.	Lésions personnelles sous forme de brûlures dues au froid.	
Ne dirigez pas le flux de l'air vers des plans de cuisson ou des poêles à gaz.	Explosions, incendies ou intoxications dus au gaz s'échappant des injecteurs qui alimentent les flammes éteintes par le flux d'air.	
N'installez pas l'unité externe dans des endroits où elle pourrait représenter un danger ou un obstacle au passage de personnes, ou encore déranger à cause du bruit ou du flux d'air.	Lésions personnelles provoquées par contusions, trébuchements, bruit, ventilation excessive.	

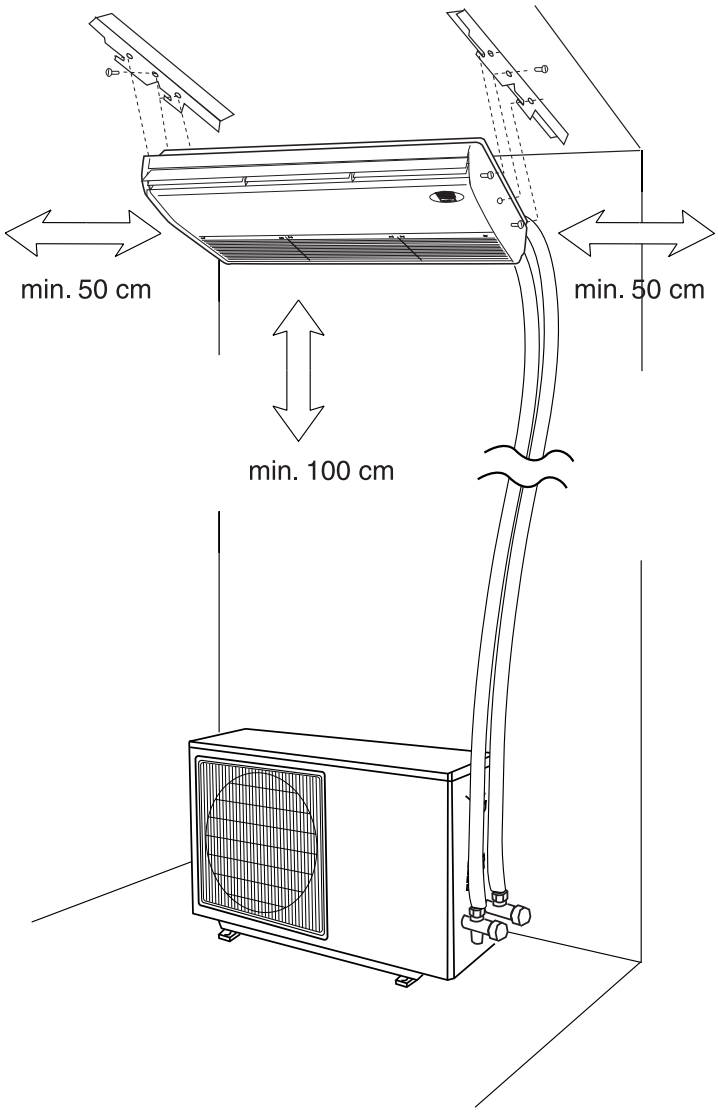
Lors du soulèvement de charges au moyen de grues ou de palans contrôlez la stabilité et l'efficacité de fonctionnement des engins de soulèvement compte tenu du déplacement de la charge et de son poids, attachez solidement la charge, servez-vous de câbles pour limiter les oscillations et les déplacements latéraux, manoeuvrez la montée d'une position qui permette qui d'avoir une vue d'ensemble de toute la zone concernée par le parcours, interdisez tout stationnement ou passage de personnes sous la charge suspendue.	Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée. Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de chute d'une hauteur élevée, heurts.	
Ne dirigez pas le flux de l'air vers des plans de cuisson ou des poêles à gaz.	Explosions, incendies ou intoxications dus au gaz s'échappant des injecteurs qui alimentent les flammes éteintes par le flux d'air.	
Ne dirigez pas le flux de l'air vers des objets de valeur, des plantes ou des animaux.	Endommagement ou dépérissement à cause de l'excès de froid/chaleur, humidité, ventilation.	
Installez l'appareil sur un mur solide, non soumis à des vibrations.	Fonctionnement bruyant.	
Faites en sorte que l'évacuation des condensats permette une évacuation correcte de l'eau vers des endroits où cela ne risque pas de déranger ou nuire à des personnes, des choses ou des animaux.	Endommagement d'objets par suintement d'eau.	
Attention à ne pas endommager les câbles ou les tuyaux existants lors du percement du mur.	Endommagement installations préexistantes Inondations dues à l'eau s'échappant des tuyaux endommagés.	
Pour les raccordements électriques utilisez des conducteurs dûment dimensionnés.	Incendie suite à surchauffe provoquée par le passage de courant électrique à l'intérieur de câbles sous dimensionnés.	
Assurez-vous que la pièce et les installations auxquelles raccorder l'appareil sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.	Endommagement de l'appareil dû à de mauvaises conditions de fonctionnement.	
Utilisez des équipements électriques adéquats (assurez-vous notamment que le câble et la fiche d'alimentation sont en bon état et que les parties à mouvement rotatif ou alternatif sont bien fixées), utilisez-les correctement, fixez-les pour éviter leur chute de haut, débranchez-les et rangez-les après utilisation.	Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles.	
Protégez par du matériel adéquat l'appareil et les zones limitrophes du lieu de travail.	Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles.	
Déplacez l'appareil avec les précautions qui s'imposent.	Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.	
Faites en sorte que le rangement du matériel et des équipements rende leur manutention simple et sûre, évitez de former des piles qui risquent de s'écrouler.	Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.	
Rétablissez toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et assurez-vous de leur bon fonctionnement avant toute remise en service.	Endommagement ou panne de l'appareil par suite de fonctionnement hors contrôle.	

1 CHOIX DU LIEU D'INSTALLATION

1.1 Distances minimales

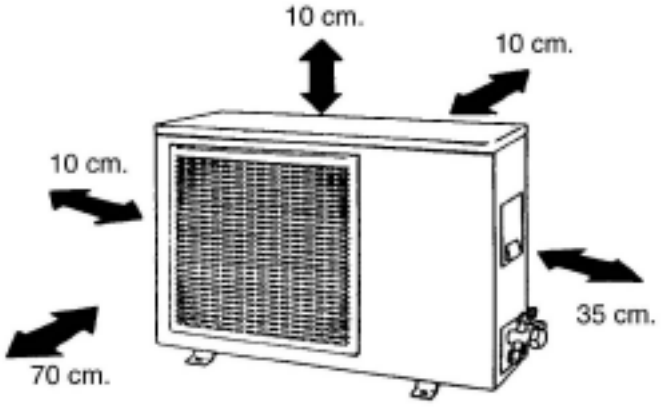
Pour effectuer une installation correcte, respectez les distances minimales indiquées (voir figure en marge) et laissez suffisamment de place pour la circulation de l'air.
Utilisez les accessoires fournis avec l'appareil pour effectuer une installation dans les règles de l'art.

Remarque:
Vous trouverez les dimensions des unités, interne et externe, à la fin du manuel.

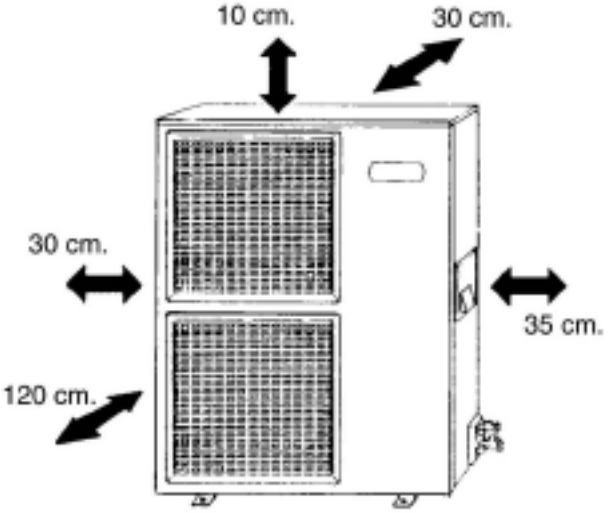


ATTENTION :
- Assurez-vous que la pièce et les installations auxquelles raccorder l'appareil sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.
- Utilisez des appareillages et des outils manuels adéquats (assurez-vous notamment que l'outil n'est pas abîmé et que son manche est bien fixé), utilisez-les correctement et prenez les précautions nécessaires pour éviter qu'ils ne tombent, rangez-les après utilisation.
  (risque de lésions personnelles par projection d'éclats ou de fragments et d'endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants).
- Lors du soulèvement de charges au moyen de grues ou de palans contrôlez la stabilité et l'efficacité de fonctionnement des engins de soulèvement compte tenu du déplacement de la charge et de son poids, attachez solidement la charge, servez-vous de câbles pour limiter les oscillations et les déplacements latéraux, manœuvrez la montée d'une position qui permette d'avoir une vue d'ensemble de toute la zone concernée par le parcours, interdisez tout stationnement ou passage de personnes sous la charge suspendue.

-MH12-CN/HN -MH18-CN/HN
-MH24-CAN/HAN



-MH36-CBN/HBN -MH48-CN/HN



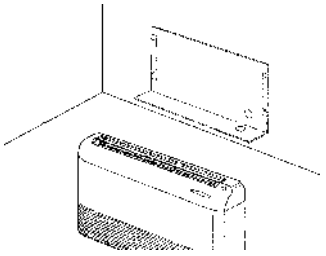
2 INSTALLATION UNITE INTERNE

ATTENTION :

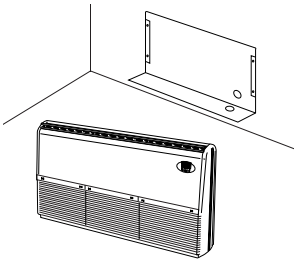
- Assurez-vous que la pièce et les installations auxquelles raccorder l'appareil sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.
- Utilisez des appareillages et des outils manuels adéquats (assurez-vous notamment que l'outil n'est pas abîmé et que son manche est bien fixé), utilisez-les correctement et prenez les précautions nécessaires pour éviter qu'ils ne tombent, rangez-les après utilisation. (risque de lésions personnelles par projection d'éclats ou de fragments et d'endommagement de l'appareil ou des objets avoisi-

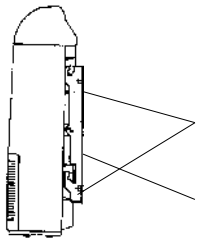
L'unité interne peut être installée soit au sol soit au plafond; les procédures à suivre sont semblables, il suffit de suivre les instructions décrites pour procéder à une installation correcte dans les deux cas.
Assurez-vous que la pièce et les installations auxquelles raccorder l'appareil sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.

-MH12-CN/HN -MH18-CN/HN -MH24-CN/HN - MH36-CN/HN -MH48-CN/HN

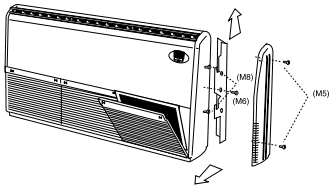


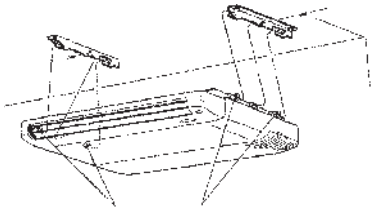
· Choisissez l'emplacement du climatiseur.
· A l'aide du gabarit en carton, marquez au plafond et au mur la position des trous pour fixer les pattes qui supporteront l'appareil.
· Avant de monter l'unité interne, n'oubliez pas d'enlever le gabarit.



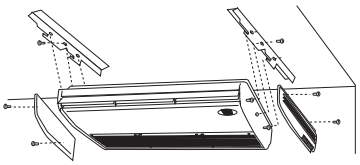


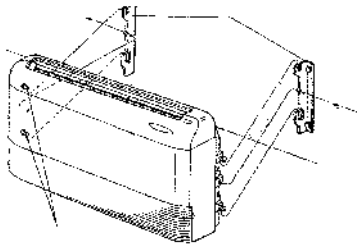
· Pour enlever les pattes support de l'appareil, procédez comme suit :
1 Enlevez les vis qui fixent le panneau latéral du climatiseur (mod. 36000 - 48000)
2 Desserrez les boulons qui fixent les pattes à la carcasse de l'appareil.
3 Détachez les pattes de l'appareil en les tirant vers le bas.



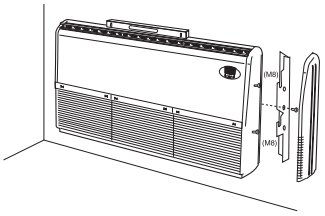


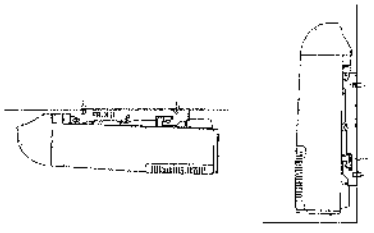
INSTALLATION AU PLAFOND
4 Percez le plafond à l'endroit indiqué par le gabarit
5 Fixez les pattes, démontées auparavant comme expliqué aux points 1, 2, 3, au plafond à l'aide de chevilles à expansion.



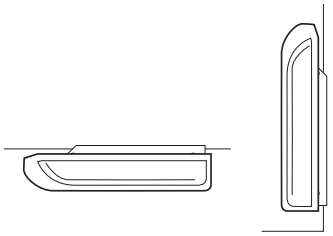


INSTALLATION MURALE
6 Percez le mur à l'endroit indiqué par le gabarit
7 Fixez les pattes, démontées auparavant comme expliqué aux points 1, 2, 3, au mur à l'aide de chevilles à expansion.





8 Avant de fixer définitivement l'appareil en serrant les vis sur les pattes, contrôlez à l'aide d'un niveau à bulle si l'unité est bien montée, vous éviterez des problèmes d'évacuation des condensats.



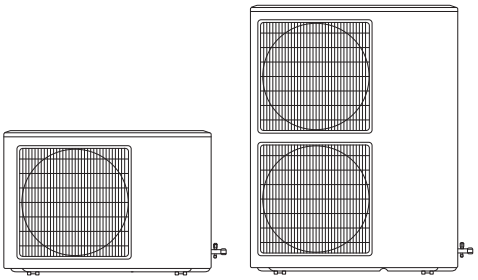
RAPPELS :

- Attention à ne pas plier ou étrangler les tuyauteries de l'unité interne. Evitez des coudes ayant moins de 10 cm de rayon.
- N'incurvez pas trop de fois le même morceau de tube car au bout de 3 fois il y a risque d'étranglement.
- Enlevez les bouchons des tuyaux de l'unité interne juste avant d'effectuer les raccordements.

3 INSTALLATION UNITE EXTERNE

Montez l'unité externe sur un mur solide et de façon absolument sûre.
Suivez la procédure indiquée et commencez à raccorder les tuyaux et les câbles électriques :

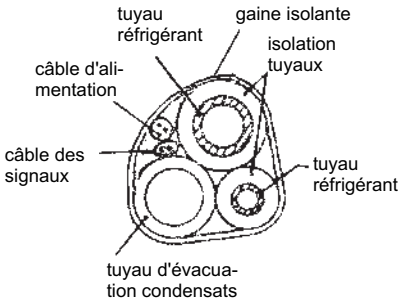
- repérez sur le mur la position la plus appropriée en prévoyant suffisamment de place pour simplifier les travaux d'entretien;
- fixez la plaque d'accrochage (non comprise) au mur à l'aide de chevilles appropriées au type de mur;
- utilisez plus de chevilles qu'il n'en faudrait pour supporter le poids en question : en cours de fonctionnement l'appareil vibre or il faut que son installation résiste pendant des années sans que les vis se desserrent.



4 TUYAUTERIES ET RACCORDEMENTS

ATTENTION :

- ne buvez pas l'eau condensée (risque d'intoxication)
- Prévoyez l'évacuation des condensats de manière à ce que l'eau puisse s'écouler à des endroits spécialement prévus pour ne pas gêner ou porter atteinte à des personnes, des choses, des animaux, des plantes, des structures.
- Utilisez des appareillages et des outils manuels adéquats (assurez-vous notamment que l'outil n'est pas abîmé et que son manche est bien fixé), utilisez-les correctement et prenez les précautions nécessaires pour éviter qu'ils ne tombent, rangez-les après utilisation. Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions.



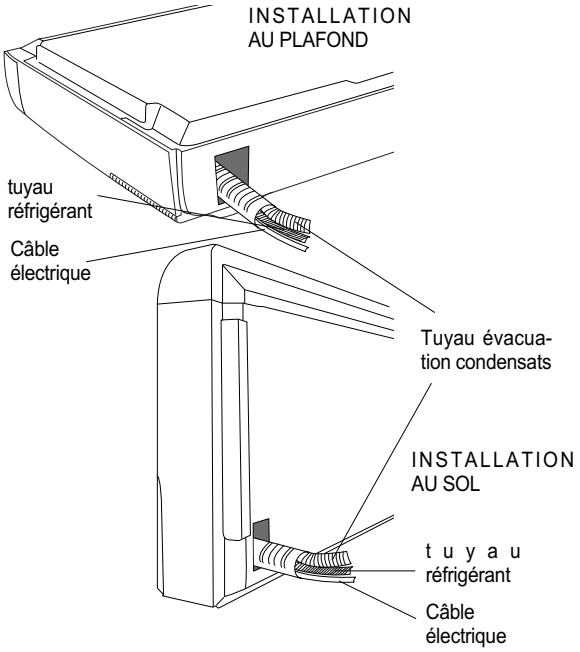
4.1 Raccordement des tuyaux réfrigérants

Orientez les tuyaux vers le trou percé dans le mur en faisant attention à ne pas les étrangler, et unissez entre eux les tubes en cuivre, le tuyau d'évacuation des condensats et les câble électriques avec du ruban adhésif, en plaçant le tuyau d'évacuation des condensats le plus bas possible pour que l'eau puisse couler librement.

L'évacuation des condensats de l'unité interne représente un point fondamental pour la bonne réussite de l'installation.

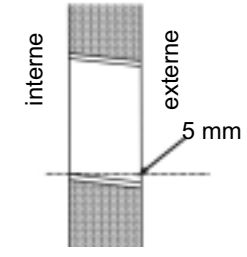
1. Gardez bien le tuyau d'évacuation des condensats positionné dans le bas du trou percé dans le mur.
2. L'isolation des tubes en cuivre doit avoir au moins 6 mm d'épaisseur.

N.B.
Percez un trou dans le mur qui ait suffisamment d'inclinaison vers l'extérieur (5-10 mm plus bas à l'extérieur qu'à l'intérieur) afin que la pente favorise l'évacuation des condensats.



4.2 Evacuation des condensats de l'unité externe *(versions avec pompe à chaleur)*

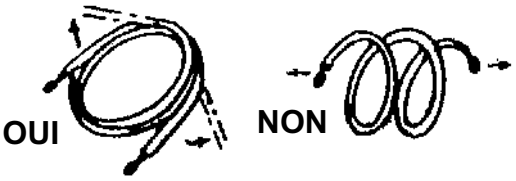
Les condensats ou l'eau, qui se forment dans l'unité externe pendant le fonctionnement en mode chauffage peuvent être évacués par le raccord d'évacuation.
Installation : fixez le raccord d'évacuation dans le trou de 25 mm qui se trouve dans le fond de l'unité, comme illustré par le dessin en marge.
Raccordez le tuyau d'évacuation des condensats au raccord et faites en sorte que l'eau aboutisse dans une évacuation adéquate.



ATTENTION :
N'UTILISEZ QUE des tuyaux en cuivre pour climatiseurs type ACR ou des tuyaux en cuivre à isolation adéquate.
Protégez les tuyaux et les câbles de connexion pour éviter qu'ils ne soient endommagés.

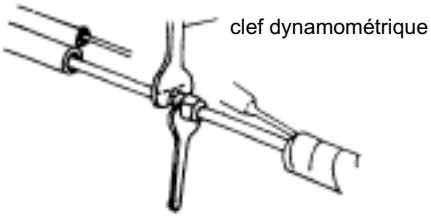
4.3 Comment raccorder les tuyaux

- Enlevez les bouchons des tuyaux juste avant d'effectuer le raccordement : il faut éviter à tout prix toute pénétration d'humidité ou de saleté.
- Si un tube est plié plusieurs fois, il devient dur : ne le pliez pas plus de 3 fois dans la même portion. Déroulez le tube sans tirer, comme illustré.
- L'isolation des tubes en cuivre doit avoir au moins 6 mm d'épaisseur.



4.4 Connexions à l'unité interne

1. Adapter la forme des tuyaux de raccordement au tracé.
2. Otez la calotte de fermeture des tuyaux de l'unité interne (vérifiez qu'aucune impureté n'est restée à l'intérieur).
3. Assemblez l'embout et placez la bride à l'extrémité du tuyau de raccordement.
4. Raccordez les tuyaux en utilisant deux clés.
5. Prévoyez 50 cm de tube en cuivre de plus en cas d'intervention successive à proximité des robinets.

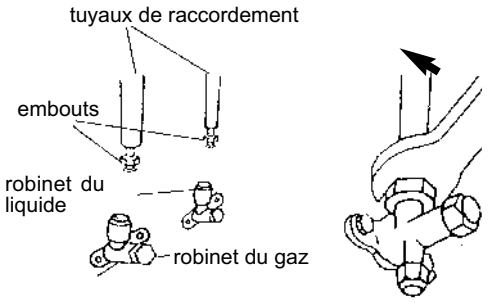


CORRECT	INCORRECT				
	Insuffisant	Endommagement de la bride	Fissuré	Partiel	Trop grand

4.5 Connexions à l'unité externe

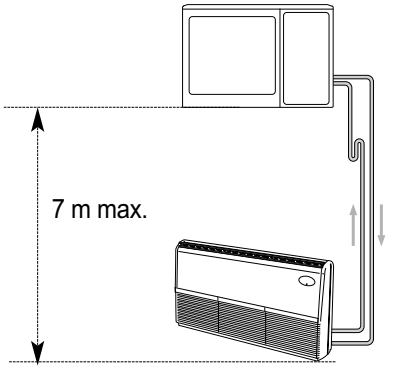
Vissez les embouts aux fixations de l'unité externe en serrant comme décrit pour l'unité interne.
Pour éviter tout risque de fuite, suivez attentivement ces conseils :

- Serrez les embouts en vous servant de deux clés et veillez à ne pas abîmer les tuyaux.
- Si la force de serrage est insuffisante, il risque d'y avoir des fuites. De même, si la force de serrage est excessive il risque d'y avoir des fuites car la bride s'abîme facilement.
- Le système le plus sûr consiste à procéder au serrage en utilisant une clé fixe et une clé dynamométrique : dans ce cas, consultez le tableau suivant.



Longueur des tuyaux

La tuyauterie de raccordement ne doit pas dépasser 15 m de long. En cas de longueurs dépassant 5 m, attention à la quantité de réfrigérant à ajouter pour chaque mètre de plus.
En cas d'installation de l'unité externe dans une position plus élevée par rapport à l'unité interne avec une différence de niveau dépassant 3 m dans le sens vertical, il faut prévoir des siphons sur les tuyaux de retour pour que l'huile qui coule sur les parois se dépose dans le siphon jusqu'à son remplissage. Le bouchon d'huile qui s'est formé sera propulsé vers le haut par le gaz.



COUPLES DE SERRAGE POUR CONNEXIONS AVEC BRIDE

Tuyau	Couple de serrage [Kg x cm]	Effort correspondant (en utilisant une clé de 20 cm)
6,35 mm ($^1/_{4"}$)	150-200	force du poignet
9,52 mm ($^3/_{8"}$)	310-350	force du bras
12,70 mm ($^1/_{2"}$)	350 - 450	force du bras
15.88 mm ($^5/_{8"}$)	750 - 800	force du bras

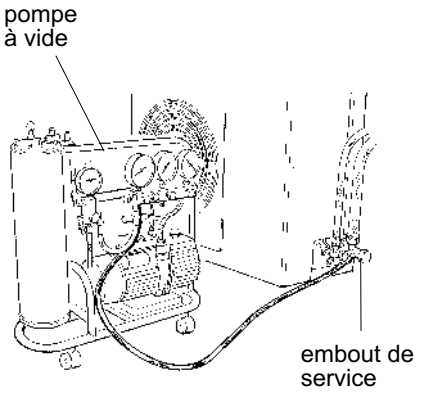
COUPLES DE SERRAGE POUR BOUCHONS PROTECTEURS

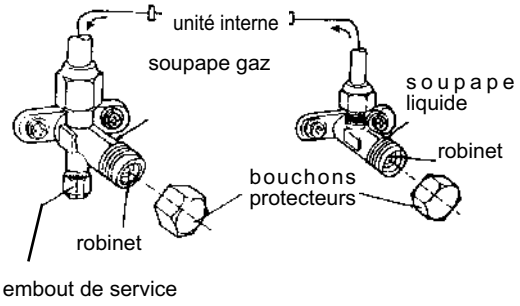
	Couple de serrage (Kg x cm)
Embout de service	70 - 90
Bouchons protecteurs	250 - 300

4.6 Création du vide et contrôle étanchéité

Raccordez la pompe à vide à l'embout de service, après avoir vérifié que les deux robinets de l'unité externe sont bien fermés.

1. dévissez les bouchons des robinets des soupapes à 2 et 3 voies et de la soupape de service.
2. raccordez la pompe à vide à la petite soupape de service située dans la soupape à 3 voies de l'unité externe.
3. après avoir ouvert les soupapes nécessaires de la pompe, mettez-la en marche et laissez-la fonctionner pendant 3 minutes avec vanne de lest ouverte.
   Créez le vide pendant une heure.
4. vérifiez que l'aiguille du manomètre de gauche se déplace vers -76 cm Hg (vide de 4 mm Hg ou moins).
5. fermez les robinets de la pompe et arrêtez-la. Vérifiez que l'aiguille du manomètre de gauche ne bouge pas pendant au moins 5 minutes après arrêt de la pompe à vide. Si l'aiguille se déplace, c'est qu'il y a infiltration d'air dans l'installation, il faut par conséquent contrôler tous les serrages et les opérations de raccordement des tuyaux, refaites ensuite la procédure indiquée au point 3.
6. débranchez la pompe à vide.
7. ouvrez les robinets des soupapes à 2 et 3 voies.





ATTENTION
Protégez toujours les tuyaux et les câbles de connexion pour éviter qu'ils ne soient endommagés, il pourrait autrement y avoir risque de fuite de gaz. (lésions personnelles sous forme de brûlures dues au froid).

4.7 Récupération du réfrigérant

Procédure à suivre pour transférer tout le réfrigérant dans l'unité externe.

1. dévissez les bouchons des robinets des soupapes à 2 et 3 voies.
2. sélectionnez le mode refroidissement (contrôlez si le compresseur fonctionne bien) et laissez fonctionner pendant quelques minutes.
3. raccordez le manomètre.
4. fermez la soupape à 2 voies.
5. quand le manomètre indique “0” fermez la soupape à 3 voies et éteignez aussitôt le climatiseur.
6. fermez les bouchons des soupapes.

MODELE	12000	18000 - 24000 36000	48000
Diamètre tuyau du liquide	1/4”	3/8”	1/2”
Diamètre tuyau du gaz	1/2”	5/8”	3/4”
Longueur maximale du tuyau avec charge standard	4 m	4 m	4 m
Distance maximale entre unité interne et externe*	15 m	30 m	30 m
Charge supplémentaire gaz	20 g/m	60 g/m	120 g/m
Différence de niveau maximale entre unité interne et externe**	10 m	15 m	15 m
Type de réfrigérant	R407C	R407C	R407C

(*) à la distance maximale le rendement est d'environ 90%.
(**) en cas de différence de niveau dépassant 3 m, mieux vaut prévoir un siphon comme illustré (voir figure).

ATTENTION :
Lors de la recharge de gaz réfrigérant, conformez-vous aux indications contenues dans la fiche du produit, munissez-vous de vêtements de protection, évitez que le gaz s'échappe de façon violente du réservoir ou des connexions de l'installation.
CONTROLE IMPORTANT FUITES DE REFRIGERANT
Après avoir effectué les connexions, ouvrez les robinets afin que le gaz remplisse les tuyaux et effectuez toujours un test de fuites à l'aide d'un détecteur de fuites de gaz. (lésions personnelles sous forme de brûlures dues au froid).

4.9 Chargement du gaz réfrigérant

Avant de procéder au chargement du réfrigérant, vérifiez que toutes les soupapes et les robinets sont bien fermés.
N.B.: lors de la première installation, suivez la procédure du paragraphe 2.7 “création du vide et contrôle étanchéité”.

1. Reliez la soupape de service au raccord basse pression du manomètre et raccordez le récipient contenant le réfrigérant à la prise centrale du manomètre. Ouvrez le récipient contenant le réfrigérant puis ouvrez le bouchon de la soupape centrale et agissez sur la soupape à pointeau jusqu’à ce que vous entendiez le réfrigérant sortir, relâchez enfin le pointeau et revissez le bouchon.
2. Ouvrez la soupape à 3 voies et celle à 2 voies
3. Mettez en marche le climatiseur en mode refroidissement. Faites-le fonctionner quelques minutes.
4. Contrôlez la pression indiquée par le manomètre.
5. Tournez le bouton “LOW” pour faire arriver le réfrigérant progressivement.
6. Une fois la pression atteinte, tournez le bouton “LOW” pour fermer.
7. Une fois le chargement effectué, effectuez un test de fonctionnement, mesurez la température du tuyau du gaz à l'aide du thermomètre spécial; la température doit être comprise entre 5°C et 8°C au-dessus de la température lue sur le manomètre au niveau de la température d'évaporation. Effectuez maintenant un essai de tenue en pression en reliant le groupe manométrique à la soupape de service à 3 voies. Ouvrez complètement les soupapes à 2 voies et à 3 voies, mettez en marche le climatiseur et à l'aide du détecteur de fuites vérifiez qu'il n'y ait aucune fuite de réfrigérant. (en cas de fuites, suivez la procédure du paragraphe 2.8 "récupération du réfrigérant".)
8. Débranchez le manomètre de la soupape et arrêtez le climatiseur.
9. Détachez le récipient contenant le réfrigérant du manomètre et refermez tous les bouchons.

RAPPELS :
- N'utilisez pas les 10% de réfrigérant restant dans la bouteille.
- Les charges sur l'unité doivent être utilisés en phase liquide.
- S'il y a une fuite l'appareil doit être vidé puis rechargé complètement. Le R407 est un mélange de 3 types de gaz différents qui ont tendance à s'éloigner l'un de l'autre, en cas de fuite donc, les gaz ne sont plus mélangés dans les proportions voulues.
- Il n'est pas possible de remplacer le R407 par le R22 et vice versa, mais ce fluide ne pourra être réutilisé qu'après avoir été stocké complètement dans le même récipient.

5 CONNEXIONS ELECTRIQUES

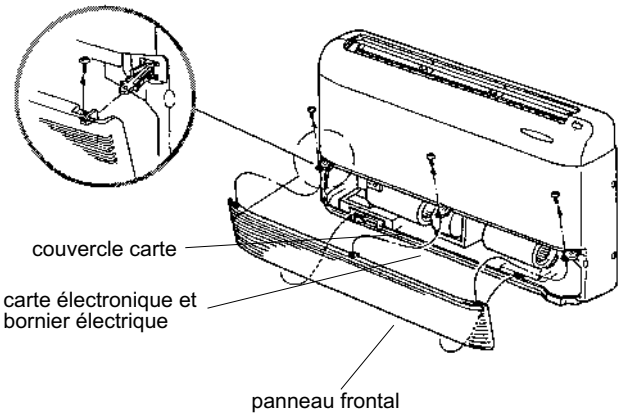
ATTENTION :

- Avant d'effectuer toute connexion électrique, assurez-vous que l'alimentation électrique des unités a bien été coupée
- que les installations auxquelles raccorder l'appareil sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.
- N'utilisez que les câbles fournis avec l'appareil ou en cas de remplacement pour endommagement, n'utilisez que des câbles de section appropriée.
- Prévoyez une longueur supplémentaires pour les câbles de raccordement pour permettre de futures opérations de maintenance.
- Ne raccordez jamais le câble d'alimentation en le coupant en deux, cela pourrait provoquer une flamme.

MODELES 12000 - 18000 - 24000 BTU/h

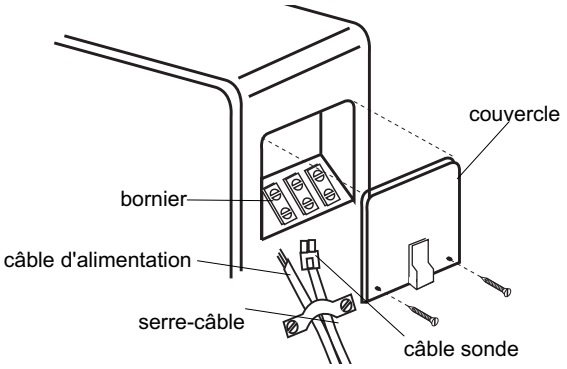
5.1 POUR ACCEDER AU BORNIER DE L'UNITE INTERNE

1 Ouvrez le panneau frontal de l'appareil, dévissez les trois vis situées sur la grille comme illustré (voir figure).
2 Dévissez les vis qui fixent le couvercle de la carte électronique.



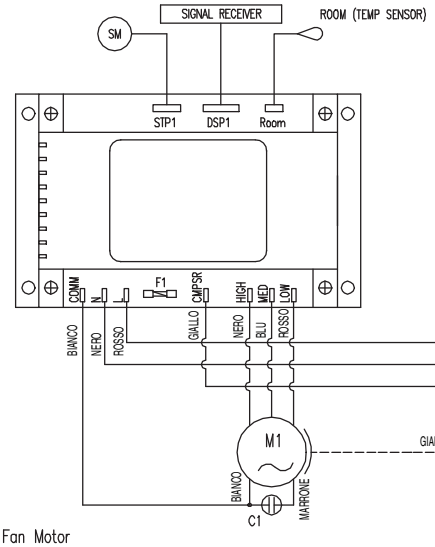
5.2 POUR ACCEDER AU BORNIER DE L'UNITE EXTERNE

1. Enlevez le couvercle du bornier.
2. Raccordez le connecteur du câble des signaux (dans les versions avec pompe à chaleur).
3. Raccordez les fils du câble d'alimentation au bornier conformément aux schémas électriques suivants.
4. Fixez les câbles à l'aide du serre-câble.
5. Remettez le couvercle.



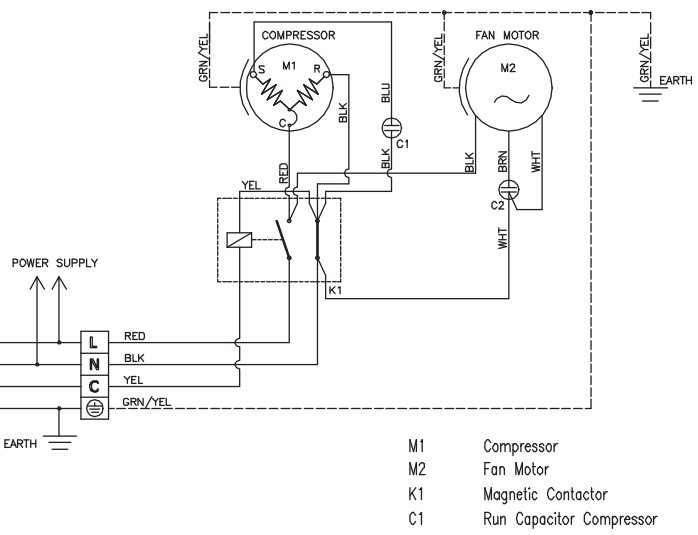
SCHEMA ELECTRIQUE MODELES 12000 - 18000 - 24000 BTU/h VERSION FROID UNIQUEMENT

UNITE INTERNE



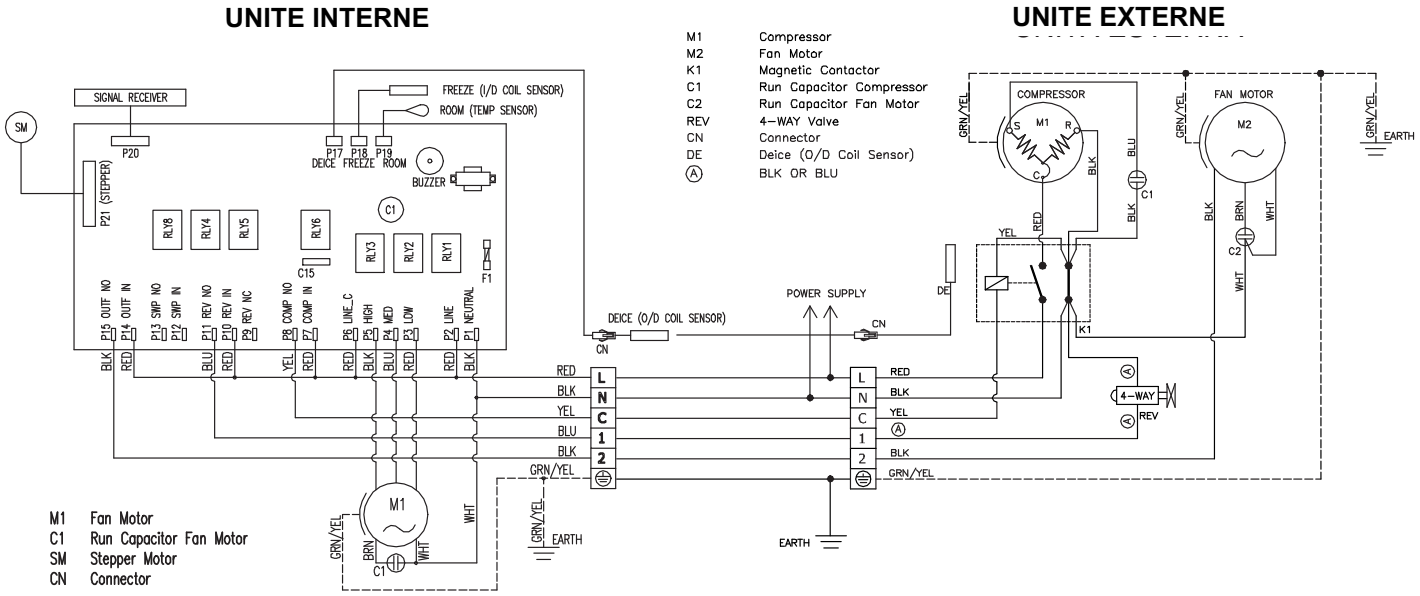
M1 Fan Motor
C1 Run Capacitor Fan Motor
SM Stepper Moter

UNITE EXTERNE



M1 Compressor
M2 Fan Motor
K1 Magnetic Contactor
C1 Run Capacitor Compressor
C2 Run Capacitor Fan Motor

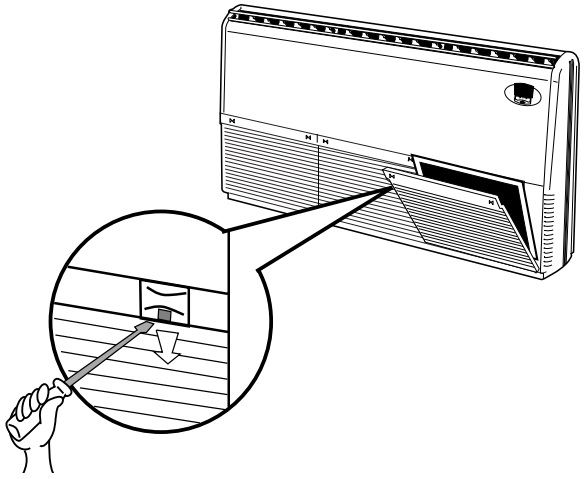
SCHEMA ELECTRIQUE
12000 - 18000 - 24000 BTU/h VERSION AVEC POMPE A CHALEUR



MODELES 36000 - 48000 BTU/h

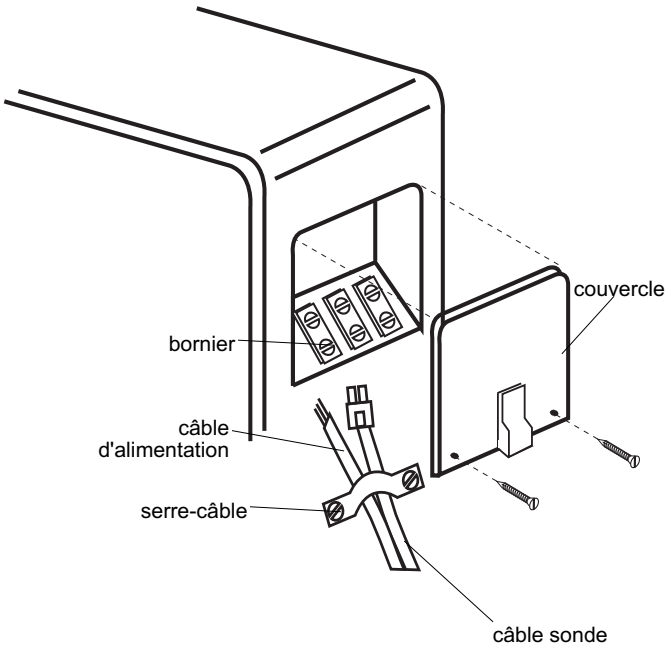
5.3 POUR ACCEDER AU BORNIER DE L'UNITE INTERNE

Cette unité a un crochet de sécurité qui bloque la grille de sortie de l'air.
Pour accéder au bornier, deux simples opérations sont nécessaires: à l'aide d'un tournevis à lame plate exercez une légère pression au niveau de la fente présente au centre du crochet de sécurité puis poussez-le vers le bas; le panneau se débloquera.
Pour accéder au filtre, tirez délicatement le panneau vers vous.



5.4 POUR ACCEDER AU BORNIER DE L'UNITE EXTERNE

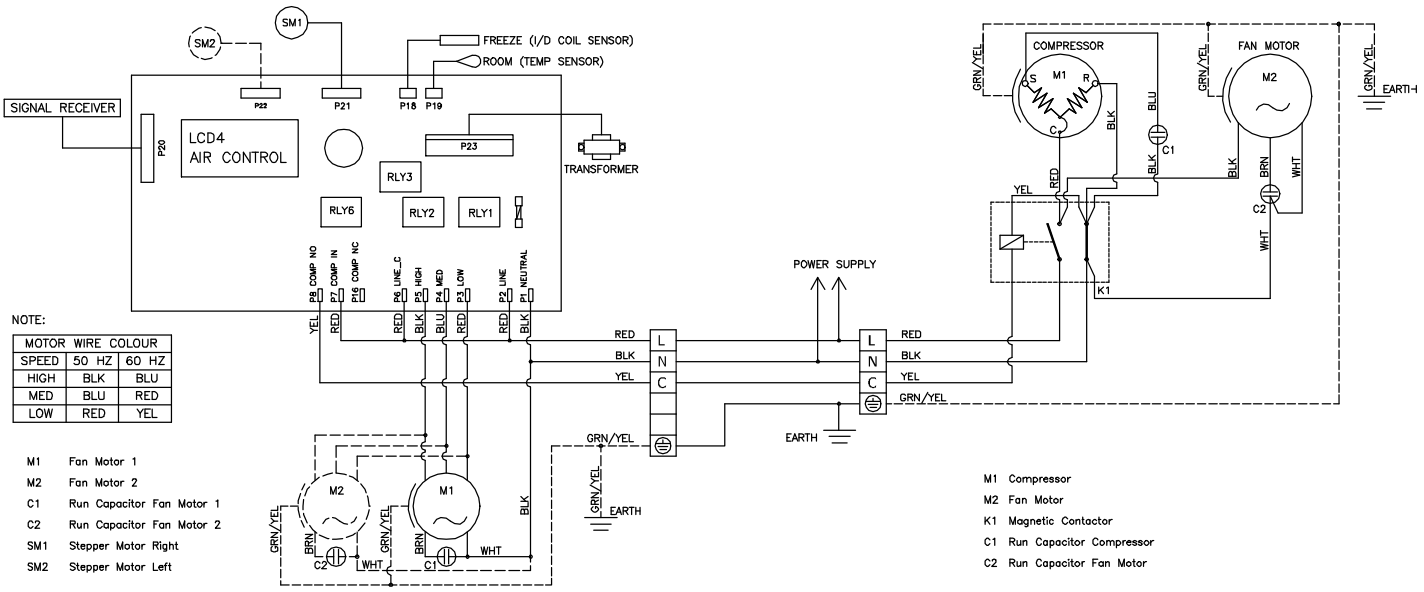
1. Enlevez le couvercle du bornier.
2. Raccordez le connecteur du câble des signaux (dans les versions avec pompe à chaleur).
3. Raccordez les fils du câble d'alimentation au bornier conformément aux schémas électriques suivants.
4. Fixez les câbles à l'aide du serre-câble.
5. Remettez le couvercle.



SCHEMA ELECTRIQUE
36000 BTU/h VERSION FROID UNIQUEMENT

UNITE INTERNE

UNITE EXTERNE



NOTE:

MOTOR WIRE COLOUR		
SPEED	50 HZ	60 HZ
HIGH	BLK	BLU
MED	BLU	RED
LOW	RED	YEL

M1 Fan Motor 1
M2 Fan Motor 2
C1 Run Capacitor Fan Motor 1
C2 Run Capacitor Fan Motor 2
SM1 Stepper Motor Right
SM2 Stepper Motor Left

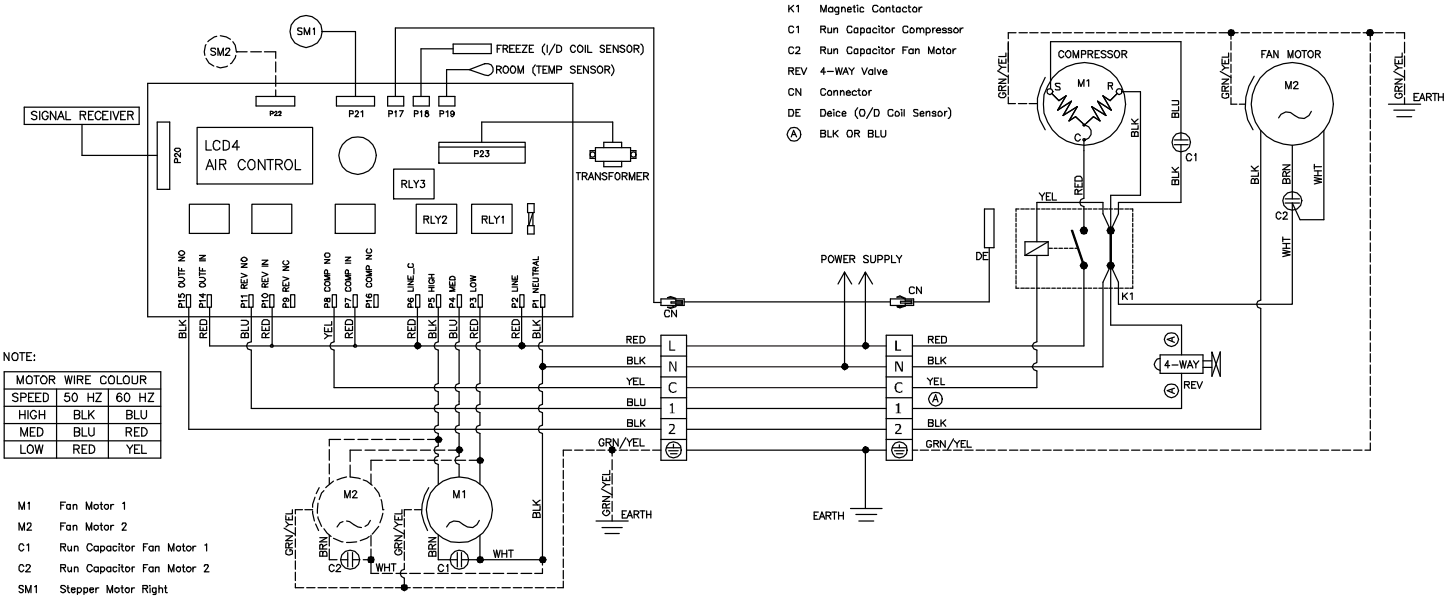
M1 Compressor
M2 Fan Motor
K1 Magnetic Contactor
C1 Run Capacitor Compressor
C2 Run Capacitor Fan Motor

SCHEMA ELECTRIQUE
36000 BTU/h VERSION AVEC POMPE A CHALEUR

UNITE INTERNE

UNITE EXTERNE

M1 Compressor
M2 Fan Motor
K1 Magnetic Contactor
C1 Run Capacitor Compressor
C2 Run Capacitor Fan Motor
REV 4-WAY Valve
CN Connector
DE Deice (O/D Coil Sensor)
Ⓐ BLK OR BLU



NOTE:

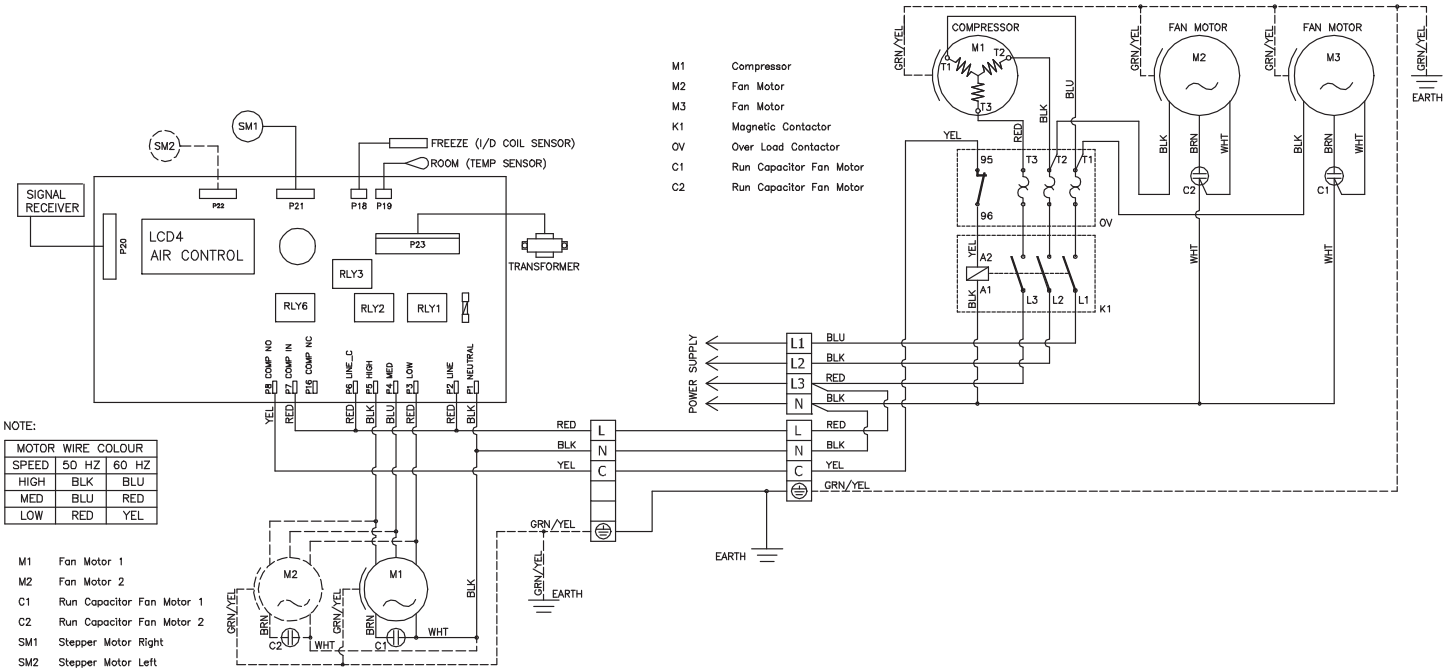
MOTOR WIRE COLOUR		
SPEED	50 HZ	60 HZ
HIGH	BLK	BLU
MED	BLU	RED
LOW	RED	YEL

M1 Fan Motor 1
M2 Fan Motor 2
C1 Run Capacitor Fan Motor 1
C2 Run Capacitor Fan Motor 2
SM1 Stepper Motor Right
SM2 Stepper Motor Left
CN connector

SCHEMA ELECTRIQUE
48000 BTU/h VERSION FROID UNIQUEMENT

UNITE INTERNE

UNITE EXTERNE



NOTE:

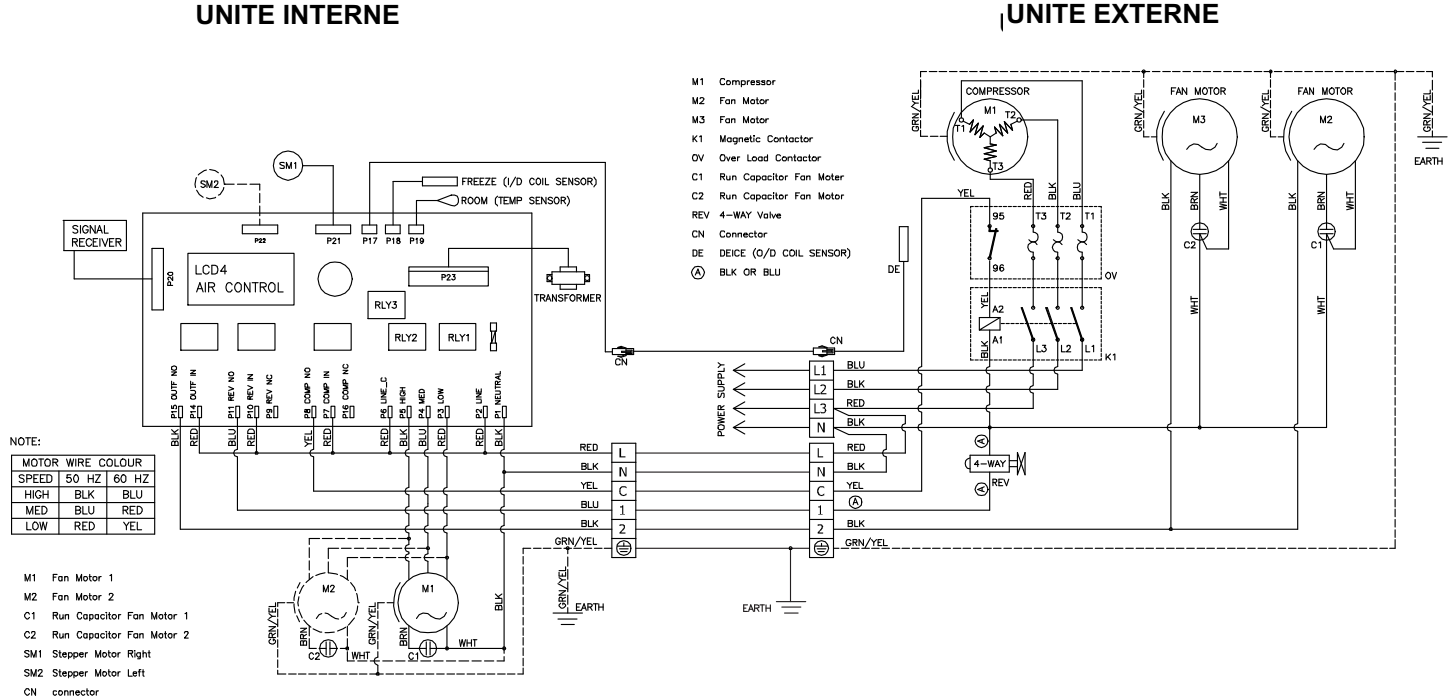
MOTOR WIRE COLOUR		
SPEED	50 HZ	60 HZ
HIGH	BLK	BLU
MED	BLU	RED
LOW	RED	YEL

M1 Fan Motor 1
M2 Fan Motor 2
C1 Run Capacitor Fan Motor 1
C2 Run Capacitor Fan Motor 2
SM1 Stepper Motor Right
SM2 Stepper Motor Left

SCHEMA ELECTRIQUE
48000 BTU/h VERSION AVEC POMPE A CHALEUR

UNITE INTERNE

UNITE EXTERNE



NOTE:

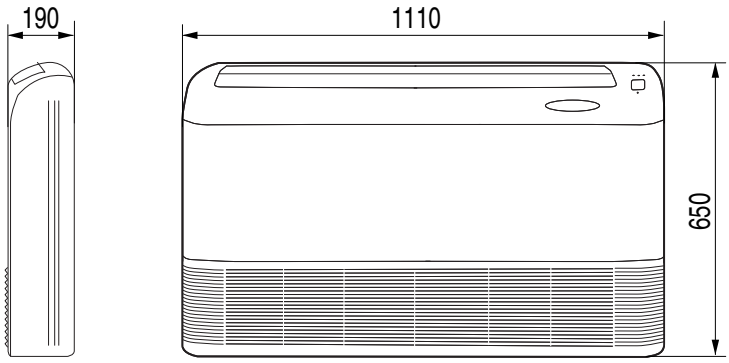
MOTOR WIRE COLOUR		
SPEED	50 HZ	60 HZ
HIGH	BLK	BLU
MED	BLU	RED
LOW	RED	YEL

M1 Fan Motor 1
M2 Fan Motor 2
C1 Run Capacitor Fan Motor 1
C2 Run Capacitor Fan Motor 2
SM1 Stepper Motor Right
SM2 Stepper Motor Left
CN connector

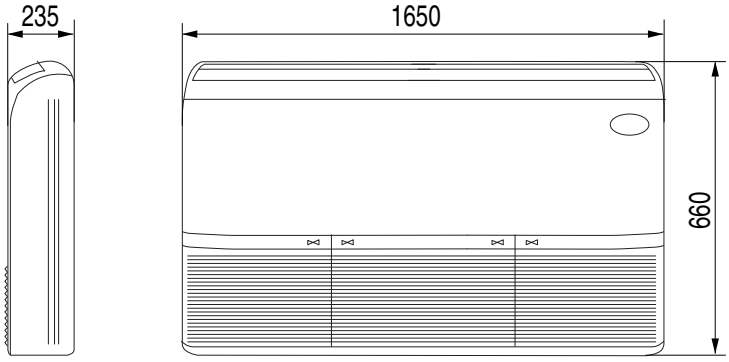
7 DIMENSIONI/DIMENSIONS

UNITA' INTERNA / INTERNAL UNIT/ UNITE INTERNE / RAUMGERÄT / UNIDAD INTERNA / APARELHO INTERIOR

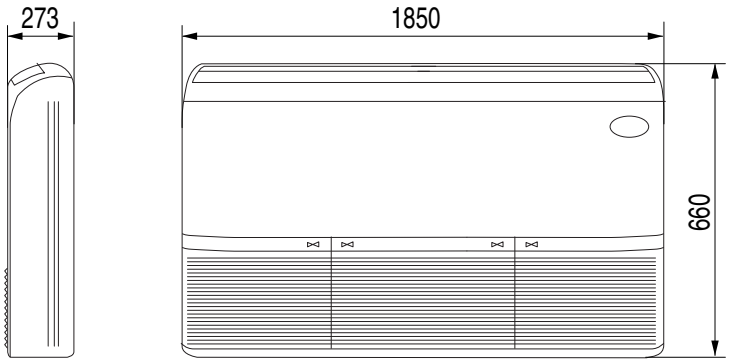
MH12-CAN/HAN
MH18-CAN/HAN
MH24-CAN/HAN



MH36-CAN/HAN

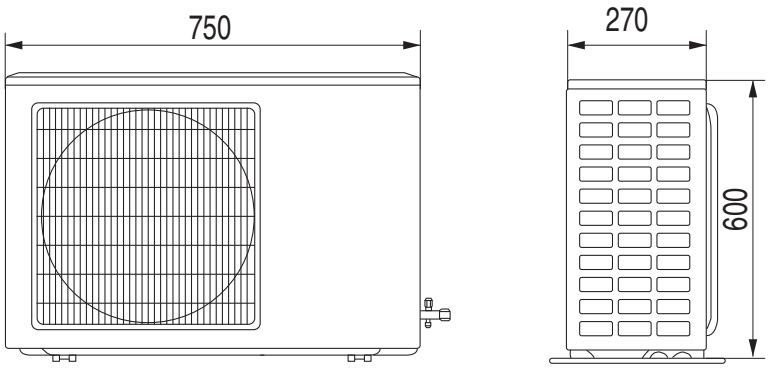


MH48-CAN/HAN

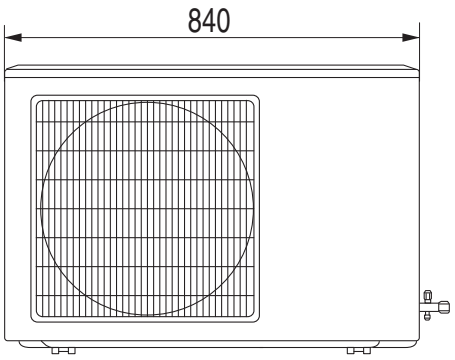


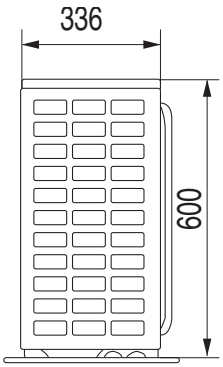
UNITA' ESTERNA / EXTERNAL UNIT / UNITE EXTERNE / AUSSENGERÄT / UNIDAD EXTERNA / APARELHO EXTERIOR

MH12-CAN/HAN

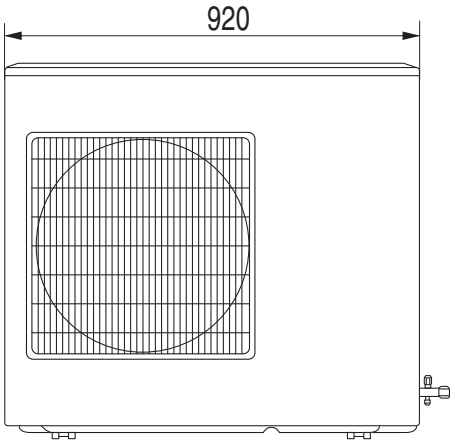


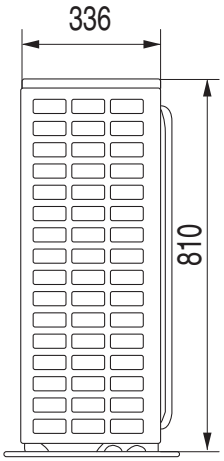
MH18-CAN/HAN
MH24-CAN/HAN





MH36-CAN/HAN





MH48-CAN/HAN